

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Student: Monika Vernerová

Školitel: Doc. PharmDr. Petra Kovaříková, Ph.D.

Konzultant: Kristiina Huttunen, Ph.D., Katedra farmaceutické chemie, Fakulta lékařských věd, Ita-Suomen Yliopisto

Název diplomové práce: Studium bioaktivace vybraných proléčiv

Tato diplomová práce se zabývá studiem enzymatické bioaktivace proléčiva kyseliny valproové. Vyhodnocování bylo prováděno na základě dat získaných během HPLC analýzy pomocí vhodně zvolené metody. Inkubační reakce probíhala za přítomnosti vzorků různých biologických tkání, stejně tak i vybraných izolovaných enzymových frakcí. Ze zjištěných dat byl u každé proběhlé bioaktivace vypočítán její poločas. Bylo pozorováno, zda proběhla biokonverze proléčiva na parentní léčivo, kyselinu valproovou. Výsledky těchto *in vitro* testů budou dále využity pro posouzení výsledků *in vivo* experimentů a v budoucnosti pomohou k návrhům lepších proléčiv.